NICHIDO

屋外型　100V／200V兼用

ECO-Nighter
LEDエコナイター
街路灯

保存用

明るさ抜群!!エコ照明!!

［取扱説明書］

［この取扱説明書は、いつでも取出せるように大切に保管してください。］

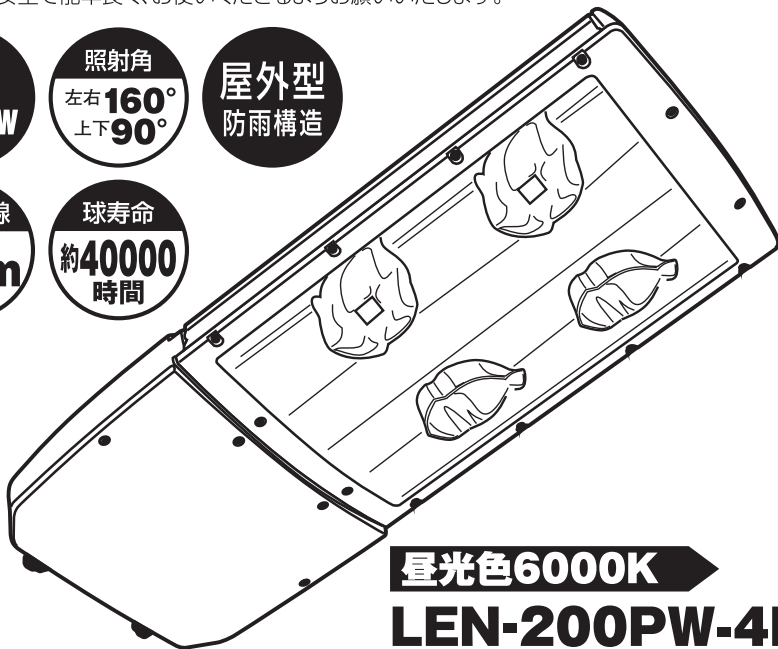
この度は、日動工業の街路灯をお買い上げいただき、厚くお礼申し上げます。
ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、
本器の性能を充分にご理解の上で、適切な取扱と、保守をしていただいて、
いつまでも安全で能率良く、お使いくださるようお願いいたします。

LED 200W

照射角 左右160° 上下90°

屋外型 防雨構造

入力電線 7.5m

球寿命 約40000時間

昼光色6000K

LEN-200PW-4P

（本体色：白）

サージプロテクター付も有ります。

LED照明は、こんな場所では切れやすいので『サージプロテクター（サージ保護）』が必要です。
※サージとは、落雷・雷雲や工業機械等から発生する、数千ボルトの電圧の事を言います。

- 避雷針等の直撃雷に呼応して生じる誘導雷（異常高電圧）が流れる近く
- 雷雲間・雷雲内・落雷等の静電誘導による間接的な大電流が流れる近く
- 高圧電流の流れる送電線及び鉄塔の近く
- 高電圧・大電流が発生するモーター動力機器の近くや工場
- アーク発生時にノイズを放射するアーク溶接機の近くや工場
- 高電圧を放電するネオン看板等の近く

※但し、全てのサージ破壊からの保護を保障できるものではありません。

※球寿命は光束が70%まで低下するまでの時間です。表示は設計値であり、製品の寿命を保証するものではありません。

日動工業株式会社

目次

安全の為の注意喚起

記載内容の注意事項は、想定される危害や損害を注意喚起シンボルで警告表示しています。
当社製品を正しくご使用いただき、使用者及び周囲の人々への危害、損害を未然に防止する為のものです。
誤った取扱や不適切な設置をすると重大な事故や致命傷になるような事態もありますので
「安全の為の注意喚起」・「警告」・「注意」を必ず、お読みいただいき細心の注意をはらって正しくお使いくださいますようお願い申し上げます。

■注意喚起シンボル

◇!	警　告	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。
△!	注　意	取扱いを誤った場合に、危険な状態が起こる可能性があり、中程度の障害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害等の発生が想定される場合。。

●	強　制	**必須事項**：しなければばならないこと。 ※図の中や近くに指示内容や注意事項が描かれているものもあります。
⊘	禁　止	**禁止事項**：してはならないこと。 ※図の中や近くに具体的な禁止事項が描かれているものもあります。

●注意喚起シンボルは一般的な場合を示しています。

照明器具の配線工事は必ず工事店等、電気の専門家（有資格者）がおこなってください。資格のない人の配線工事は法律で禁止されています。

施工者さまへ

●施工の前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
●施工後この「取扱説明書」は、必ずお客さまにお渡しください。

警告 ※取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。

- 施工は取扱説明書に従って正しくおこなってください。
  施工に不備があると、発火･感電･落下･火災等の事故の原因になります。
- 電源接続等の配線工事は、電気設備技術基準や取扱説明書の内容に従って確実におこなってください。
  発火･感電･火災等、事故の原因になります。
- アース接地は電気設備技術基準【D種(第三種)接地工事】に従い確実におこなってください。
  アースが不完全な場合は、感電の原因になります。
- 振動や衝撃の多い場所、腐食性ガスや可燃性ガスの発生する場所、湿度90%を超える場所、可燃材が隣接する場所、粉塵の多い場所、塩害地域では使用しないでください。
  火災･感電･落下等の原因になります。
- 器具の改造･部品の変更はおこなわないでください。感電･火災･落下の原因となります。
- 器具は点灯中高温になります触れるとやけど等の事故になるおそれがあるため、人が容易に触れる恐れのない所で使用してください。

注意 ※商品の取扱いを誤った場合、危険な状態が起こる可能性があり、傷害や軽傷等を受ける可能性や物的損害の発生が想定される場合を示します。

- 一般屋外型(防雨型)です。それ以外の場所や冠水･浸水の恐れのある場所では使用できません。
  感電･火災･過熱･発煙等の原因になります。
- 異常な高温･多湿の場所や有毒ガス･化学物質等が発生･噴出するような場所では、使用しないでください。
  感電･爆発･火災等の原因になります。
- 設置は環境･強度･耐性などが確保できる場所に確実に取付てください。
  取付けに不備がありますと落下等による事故の原因になります。
- 電源と照明器具の定格電圧･入力電圧範囲(仕様内容を参照)は、設置前に必ず確認してください。
  誤って使用すると、火災･焼損･短寿命の原因になります。
- 器具に積雪や粉じん等が堆積する可能性のある場所では、使用しないでください。
  そのまま使用されますと器具の落下･絶縁不良･感電の原因になります。
  (ご使用の際は、必ず除去･除雪等の防護対策をおこなってください。)
- 周囲が草･木等で覆われたり、枯葉やゴミ等が集まる場所では使用しないでください。
  火災･発煙･発火等の原因になります。
- 常に強い風の当たる場所では使用しないでください。火災･感電･落下等、事故の原因になります。
  ※止むを得ず設置する場合は、補強金具等を併用して、設置面への固定を頑丈にしてください。
  不備がありますと火災･感電･落下等、事故の原因になります。
- 周囲の温度が使用環境温度(仕様内容参照)を超える場所では使用しないでください。
  火災･焼損･短寿命の原因になります。
- 施工時など一時的な点灯確認以外では、日中は点灯しないでください。過熱や短寿命の原因になります。
- 指定外の取付をすると、思わぬ災害や破損の原因となります。

電線の防雨･防水･絶縁処理

①配線工事で結線する場合は必ず専門家(有資格者)が行い、右図のように被覆まで防水加工を行ってください。
②必ずアース接地をしてください。
※資格のない人の配線工事は法律で禁止されています。

仕様内容

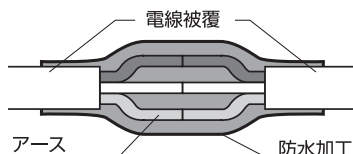
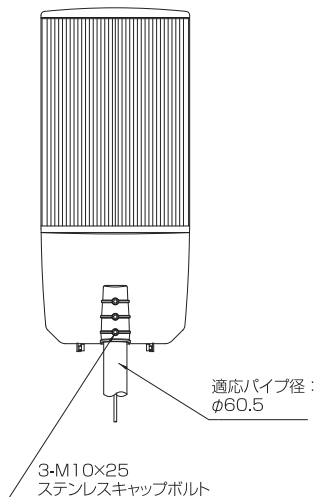
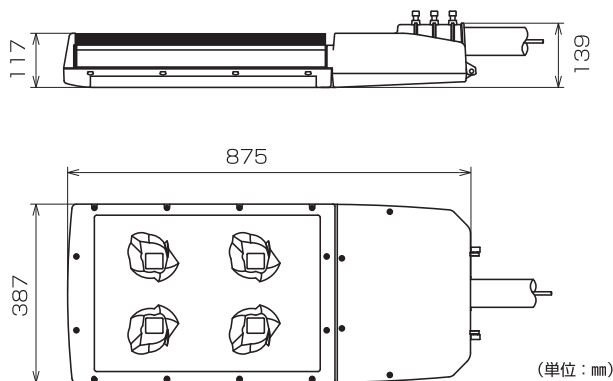
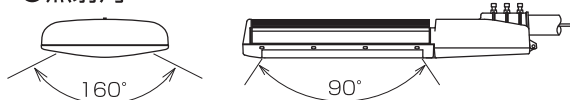
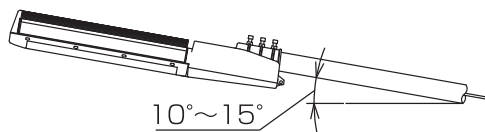
■本体サイズ

●取付角度

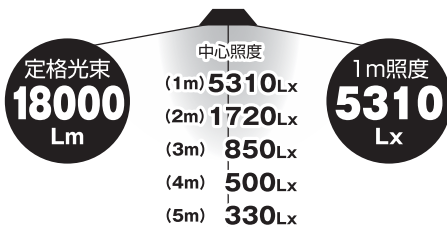
照射角（左右）160°（上下）90°

定格光束 **18000** Lm

中心照度
(1m) **5310**Lx
(2m) **1720**Lx
(3m) **850**Lx
(4m) **500**Lx
(5m) **330**Lx

1m照度 **5310** Lx

■パイプ取付方法

本体にパイプを差込み、M10×25ステンレスキャップボルトで固定してください。

※適応パイプ径は、φ60.5㎜です。
取付角度は、10°〜15°です。
指定以外では使用しないでください。

■仕様

●入力電源：100V／200V兼用(50/60Hz)

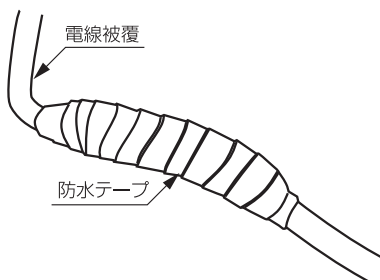
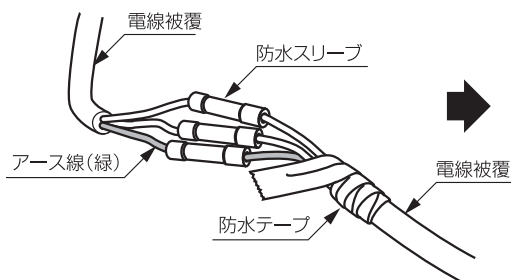
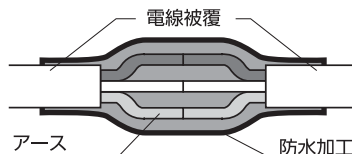
型　　式	入力電圧範囲	定格電流(A)	消費電力(W)	電　　線	光源	照度(Lx)			定格光束(Lm)	色温度(K)	重　量(kg)
						5m	6m	7m			
LEN-200PW-4P	100V〜240V	2.3／1.12	228／218	VCT 0.75㎟×3芯 7.5m (切放し)	LED 200W	330	235	178	18000	6000	約18.5

※照度は中心照度による計測値です。表記内容は反射率などを含む当社実測値の為、使用環境下により異なります。
※球寿命は光束が70%まで低下するまでの時間です。表示は設計値であり、製品の寿命を保証するものではありません。
※LEDにはバラツキがあるため、同一型式製品でも発光色や明るさが異なる場合があります。

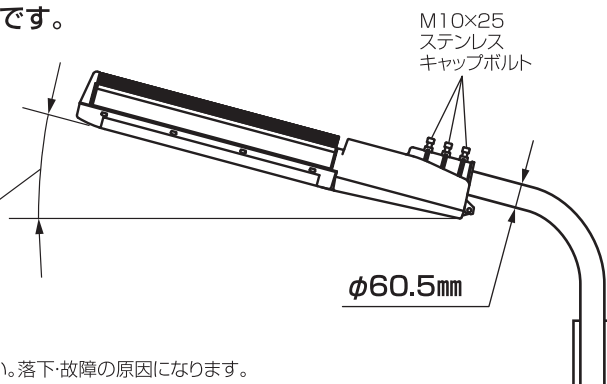
設置時の注意

電源ケーブルの結線

- 電源ケーブルの接続は、電気設備技術基準に従って、圧着端子やスリーブ等で確実に行い、電線被覆から絶縁･防水テープ等を巻き付けて十分に絶縁･防水処理をしてください。不備がありますと感電や故障の原因になります。
- 必ずアース線（緑）を接続してD種（第三種）接地工事を行ってください。
  接地が不完全な場合、感電の原因となります。
- 電源ケーブルは“ケーブル押さえ”でしっかりと固定してください。

アース線は必ず接地して下さい。

取付時の注意

- 本体にパイプを差込み、M10×25ステンレスキャップボルトで確実に固定してください。
  締付けが不十分な場合、落下の原因になります。

※適応パイプ径は、φ60.5㎜、
取付角度は、10°～15°です。

- 指定以外の取付はしないでください。落下･故障の原因になります。

お客さまへ

●ご使用前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しくお使いください。
●取扱説明書は必ず保管し、交換・清掃時にも安全の為に再度ご確認ください。

警告 ※取扱いを誤った場合、死亡または重傷を負う可能性が想定される場合を示します。

●照明器具は改造しないでください。火災・感電・落下等の原因になります。
●部品類が破損した状態で使用しないでください。火災・感電・落下等の原因になります。
●万一、発煙や異臭がするなど異常を感じたら速やかに電源を切り、販売店または工事店にご相談ください。
異常のまま使用すると、火災・感電等の恐れが有ります。
●点灯中および消灯直後の器具は高温になっていますので触らないでください。
やけど等のケガになる恐れがあります。
●ご使用になる際は、取扱説明書に記載された内容をお守りいただき
安全を充分に配慮したうえで、お使いください。

注意 ※商品の取扱いを誤った場合、危険な状態が起こる可能性があり、傷害や軽傷等を受ける可能性や物的損害の発生が想定される場合を示します。

●ご使用前に入力電源と器具の定格電圧・入力電圧範囲を必ず確認してください。
誤って使用すると、感電・火災・焼損・短寿命の原因となります。
●一般屋外型（防雨型）です。それ以外の場所や冠水・浸水の恐れのある場所では使用できません。
感電・火災・過熱・発煙等の原因になります。
●清掃やお手入れの際は、必ず電源を切って、器具が充分に冷えてからおこなってください。
感電・やけどの原因となることがあります。
●常に強い風の当たる場所では使用しないでください。火災・感電・落下等の原因になります。
●周囲の温度が使用環境温度（仕様内容参照）を超える場所では使用しないでください。
火災・焼損・短寿命の原因になります。
●下向照射取付専用です。上向・横向・吊り下げ等には設置できません。指定外の取付をすると、思わぬ
災害や破損の原因となります。
●試験点灯などの一時的な点灯確認以外では、日中の点灯はしないでください。
過熱や短寿命の原因になります。
●指定外の使用をすると、思わぬ災害や破損の原因になります。
●ガラスパネルは取扱にご注意ください。衝撃等が加わると、破損の原因となります。
ガラス破損により危険が生じる場所では、飛散防止対策を行ってください。
器具や破片の落下による事故を未然に防ぐ事をおすすめします。
●照明器具には寿命が有ります。一般的な使用で8～10年程で外観に異常が無くても内部の劣化が進行
しています。定期的に点検・交換をしてください。
●周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は、寿命が短くなります。
●LED照明の寿命は40,000時間（設計寿命）となっている為、長年に渡り光源交換の必要がありません。
但し使用中の故障への対応や安全にご使用頂くために、定期点検を行う必要があります。
●安全に使用する為に、1年に1回は自主点検を行ってください。3年に1回は工事店等の専門家による
点検を行ってください。（3年以上経過している場合は、入念に点検を行ってください。）
異常のまま使用すると、火災・感電・落下等の原因になります。
●設置場所は十分に考慮したうえで点検、交換、取外し等メンテナンスが出来る設置計画を行ってください。
●LEDには、同じ型式・形状であってもバラツキがあり、光色・明るさが異なる場合が有ります。ご了承ください。
●安全上、LEDを直視しないでください。
※LEDユニットのみの交換は出来ません。

使用場所		使用環境温度	防水規格	
屋外の一般的な場所	振動や衝撃の多い場所、腐食性ガスの発生する場所、塩害地域では使用しないでください。	−30℃～40℃	防雨型	防湿型ではありません。湿度90%を超える場所では使用しないでください。

保守上のご注意

器具の点検・清掃時には安全上のご注意を再度ご確認ください。

●器具の清掃について…汚れを落とす場合は、中性の洗剤を浸した柔らかい布をよくしぼって拭き取り、洗剤が器具に残らないように乾いた布で仕上げてください。シンナーやベンジン等の揮発性の物および酸・アルカリ性の洗剤等で拭いたり、直接殺虫剤をかけたりしないでください。変質による器具の破損や変色の原因となります。

施工記録表

施　工　日	
取付数量	
施　工　名	
施工業者名	
電話番号	

保守及び作業上の注記

施工者様へ ………お客様が安全で便利にご使用いただく為に、施工記録表の各欄に記入し、お客様にお渡しいただけるようお願いします。

ECO-Nighter
LEDエコナイター 街路灯

お客様へ 安全の為、点検・保守作業はできるだけ施工者にご依頼ください。	■器具の配線工事は必ず工事店・電器店等の専門家(有資格者)がおこなってください。資格のない人の配線工事は法律で禁止されています。

《保証規定》

1. **製品及び取扱説明書の記載事項に従った使用状態で故障した場合は、お買い上げ後、表記の期間、無償修理又は交換のみさせていただきます。**
   保証期間は **お買い上げ日より1年間** です。但し、LED器具の電源装置については3年間です。
2. 保証期間内でも次の場合は、有償にて修理又は交換となります。
   イ. 異常電圧や指定外の使用電源(電圧・周波数)などによる故障。
   ロ. 法令及び取扱説明書に違反した使用や誤用・乱用・取付場所の移動等で取扱い不注意等による故障。
   ハ. 火災・地震・水害および落雷その他天災地変や盗難などの災害による故障。
   ニ. 施工上の不備や不当な修理・改造および使用不可の場所での使用が起因する故障。
   ホ. 使用中に生じた傷など外観上の変化
   ヘ. 本証の提示がない場合。
3. 遠隔地への出張修理を行った場合には出張に要する実費を申し受ける場合もあります。
4. 交換の必要が生じた場合は、製品に本書を添えてお買い上げ店へご持参または、当社へ直接ご送付ください。
5. 故障原因確認の為、修理・交換前の部品及び製品は、販売店もしくは弊社にて引き取らせていただきます。

※保証の例外　24時間連続使用等、1日20時間以上の長期使用の場合は保証期間を6ヶ月とします。

本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。

保証書

商品名	LEDエコナイター 街路灯 LEN-200PW-4P		保証期間	お買い上げ 年月日より　年　月　日　1年 電源装置については　3年
お客様 ご住所			販売店 店名	
お客様 氏名		電話	販売店 住所	
型式			ロットNo.	

総発売元　日動工業株式会社

● 製品の改良の為、仕様などを予告なく変更する事があります。

〈総発売元〉日動工業株式会社

■本社・工場　〒570-0002 大阪府守口市佐太中町6丁目47番7号 TEL.06(6905)6905㈹ FAX.06(6905)9788
■札幌営業所　〒003-0822 札幌市白石区菊水元町二条2丁目3番1号 TEL.011(871)0577㈹ FAX.011(871)0579
■東京営業所　〒135-0016 東京都江東区東陽4丁目8番14号 TEL.03(5683)4010㈹ FAX.03(5683)4021
■名古屋営業所　〒454-0848 名古屋市中川区松ノ木町1丁目32番地2 TEL.052(351)3666㈹ FAX.052(352)7558
■大阪営業所　〒570-0002 大阪府守口市佐太中町6丁目47番7号 TEL.06(6905)6905㈹ FAX.06(6905)9788
■福岡営業所　〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4丁目17番32号 TEL.092(474)7955㈹ FAX.092(474)6329

2014.6